Curriculum degli studi e dell'attivitá scientifica e didattica di Cesare Bini.

Nato a Jesi (AN) il 21/08/1964. Residente a Roma, Via Varsavia 10, 00142. Sposato, due figli.
Sito web http://www.roma1.infn.it/people/bini

1 Studi e carriera accademica.

- Luglio 1983:

  Diploma di Maturitá Scientifica presso il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" di Jesi, con votazione 60/60.

- Ottobre 1988:

  Laurea in Fisica all'Universitá La Sapienza di Roma con votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi di laurea: "Analisi delle direzioni di arrivo di gruppi di muoni paralleli rivelati dal rivelatore NADIR", relatore D.Zanello.

- Dicembre 1989:

  Vincitore del concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica (V ciclo) presso l'Universitá La Sapienza di Roma.

- Novembre 1992:

  Completamento del triennio di Dottorato di Ricerca e presentazione della Tesi di Dottorato dal titolo: "Misura del rapporto di decadimento della risonanza J/ψ in nucleone - antinucleone".

- Marzo 1993:

  Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca.

- Marzo 1993:

  Vincitore di concorso nazionale INFN per Borse di Studio post-doc.

- Gennaio 1994:

  Vincitore di concorso per Ricercatore universitario, settore B01, presso la Facoltá di Scienza Matematiche Fisiche e Naturali dell'Universitá La Sapienza di Roma.

- Maggio 1994:

  Presa di servizio come Ricercatore universitario. Afferenza al Dipartimento di Fisica. Incarico di ricerca presso l'INFN.

- Maggio 1997:

  Conferma nel ruolo di Ricercatore universitario.

- Giugno 2003:

  Conseguimento di idoneitá come Professore Associato, alla procedura di valutazione comparativa presso la Facoltá di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Universitá degli Studi di Napoli Federico II per il settore FIS/01 (codice identificativo A/04/2002).

- Febbraio 2004:

  Chiamata come Professore Associato dalla Facoltá di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Universitá La Sapienza di Roma.

- Gennaio 2005:

  Presa di servizio come Professore Associato presso la Facoltá di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Universitá La Sapienza di Roma. Afferenza al Dipartimento di Fisica.

- Gennaio 2008:

  Conferma nel ruolo di Professore Associato.

2 Attivitá di ricerca.

Le attivitá di ricerca di Cesare Bini si sono svolte tutte nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari, nel quadro di progetti promossi e finanziati dall'INFN. I principali campi di ricerca sono stati e sono da un lato la fisica nelle collisioni e^+e^- a basse energie ($1 \div 3$ GeV) e dall'altro la fisica delle collisioni protone protone a LHC. In parallelo ha partecipato ad attivitá di ricerca e sviluppo nel campo dei rivelatori di particelle, in particolare nel settore della calorimetria elettromagnetica a fibre scintillanti e nella messa a punto e nella calibrazione di rivelatori di precisioni per muoni a LHC.
Nel seguito sono elencati gli esperimenti e i progetti ai quali il candidato ha partecipato e sono indicati i principali contributi dati in ciascuno di essi.

- Esperimento **NADIR** (ricerca di oscillazioni libere neutrone - antineutrone presso il reattore Triga MarkII dell'Universitá di Pavia) 1987-1989

  Nell'ambito del lavoro di tesi di laurea si é occupato di analisi dati, sia per la ricerca di oscillazioni neutrone - antineutrone, che per lo studio delle direzioni di arrivo degli eventi "muon bundles" rivelati dall'apparato in prese dati specifiche per raggi cosmici. Il lavoro di tesi é stato dedicato a questo secondo aspetto.

- Esperimento **FENICE** (misura del fattore di forma time-like del neutrone in collisioni e^+e^- ad Adone presso i Laboratori Nazionali di Frascati) 1990-1996

  Ha partecipato alla presa dati dell'esperimento, alla calibrazione di una parte di esso e soprattutto all'analisi dei dati. Ha curato in particolare la pubblicazione della misura del decadimento della J/ψ in nucleone-antinucleone (lavoro di tesi di dottorato), e della misura dei fattori di forma time-like sia del protone che del neutrone.

- Esperimento **LEP-5** (misura di luminositá, polarizzazione e divergenza dei fasci di LEP presso il CERN di Ginevra) 1989-1995

  Ha partecipato al progetto del rivelatore di bremsstrahlung singola di LEP, al test e alla installazione a LEP. Ha contribuito alla presa dati e all'analisi dei dati.

- Esperimento **KLOE** (misure di violazione di CP nel sistema dei kaoni neutri alla ϕ-factory DAΦNE presso i Laboratori Nazionali di Frascati) 1992-

  Ha contribuito al progetto, al test, alla realizzazione e alla calibrazione del calorimetro a fibre scintillanti, del quale é stato a diversi livelli responsabile. É stato responsabile di diverse analisi pubblicate, in particolare nel settore della fisica dei mesoni scalari e vettori leggeri. É stato referee interno di numerose altre analisi pubblicate. Partecipa al programma di upgrade KLOE-2.

- Esperimento **ATLAS** (misure di precisione del Modello Standard e ricerca di Nuova Fisica ad LHC, al CERN di Ginevra) 1997-

  Ha partecipato ai test dei primi prototipi di camere MDT per lo spettrometro a muoni, contribuendo alla comprensione del suo funzionamento e alle definizione delle modalitá di calibrazione in-situ. Ha partecipato al test di qualitá dei tubi e delle camere durante la produzione. Partecipa all'attivitá di calibrazione e di "Data Quality" delle camere e alla misura dell'efficienza dello spettrometro con eventi $Z \to \mu^+\mu^-$. Partecipa infine alla prima misura completa di sezione d'urto di produzione dei bosoni vettori intermedi W e Z.

- Attivitá di ricerca e sviluppo sulla calorimetria, **FIB** 1991-1994 e **KLONE** 2006-2010.

  In parallelo alla realizzazione di LEP-5 e KLOE, ha partecipato ad un progetto di sviluppo di calorimetria a fibre scintillanti per l'ottimizzazione della risoluzione spaziale (FIB). Nel seguito ha partecipato alla studio dell'efficienza di calorimetri a fibre scintillanti per neutroni di bassa energia (KLONE).

- Proposta di upgrade di energia di DAFNE: **PEP-N** 2000-2001 e **DAFNE-E** 2008-2010.

  Un progetto di esperimento per uno studio di precisione della produzione adronica in collisioni e^+e^- tra l'energia della ϕ e quella della J/ψ é stato sottoposto al laboratorio SLAC prima (progetto PEP-N) e ai Laboratori Nazionali di Frascati in seguito (progetto DAFNE-E). Il candidato ha partecipato ad ambedue le proposte.

3 Attivitá Didattica.

In qualitá di Ricercatore ha svolto cicli di esercitazioni per i seguenti corsi:

- Fisica Generale I e II per i corsi di laurea in Chimica e Chimica Industriale
- Esperimentazione Fisica I e II per il corso di laurea in Fisica
- Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare per il corso di laurea in Fisica

e ha avuto in affidamento i seguenti corsi:

- Fisica Generale I per il corso di laurea in Chimica
- Esperimentazione Fisica II per il corso di laurea in Fisica
- Laboratorio di Strumentazione e Misura per il corso di laurea in Fisica

In qualitá di Professore Associato é stato titolare dei seguenti corsi:

- Fisica Generale I per il corso di laurea in Chimica
- Laboratorio di Strumentazione e Misura per il corso di laurea in Fisica
- Laboratorio di Meccanica per il corso di laurea in Fisica

E' stato relatore o tutore delle seguenti tesi:

1. Tesi di laurea quadriennale:
   - A.Galli " "L'esperimento KLOE per la ricerca della violazione di CP: prove e messa a punto del calorimetro elettromagnetico", 1996
   - P.Silano "Studio del decadimento $\phi \to \pi^+\pi^-\pi^0$ nell'esperimento KLOE", 2000
   - D.Leone "Studio del decadimento $\phi \to \eta\pi^0\gamma$ nell'esperimento KLOE", 2001
   - S.Ventura "Studio del decadimento $\phi \to f_0(980)\gamma \to \pi^+\pi^-\gamma$ nell'esperimento KLOE"2003
   - F.Crucianelli "Studio del decadimento $K_S \to \pi^+\pi^-e^+e^-$ con il rivelatore KLOE a DAΦNE, 2007
   - A.Tarola Parisse in corso 2011
2. Dissertazioni di laurea triennale:
   - V.Consorti "Studio della produzione di mesoni scalari nei decadimenti della ϕ con l'esperimento KLOE", 2006
   - V.Santini "Calibrazione delle camere di precisione per muoni nell'esperimento ATLAS", 2006
   - G.Carta "Lo spettrometro a muoni del rivelatore ATLAS ad LHC", 2007
   - F.R.Borgna "Tecniche di rivelazione di neutroni basate su scintillatori", 2007
   - I.Mattei "Risultati recenti sul fattore di forma elettromagnetico del protone", 2009
   - R.Garra "Misura dell'anomalia del momento magnetico del muone: rassegna storica e prospettive", 2009

- E.Della Ratta Rinaldi “Inferenza statistica nei casi di basso conteggio”, 2010
- J.Iacovacci “Camere per muoni dell’esperimento ATLAS”, 2010
- G.D’Imperio “Ricerca del momento di dipolo elettrico di muoni e nuclei di deuterio in anelli di accumulazione”, 2010

3. Tesi laurea specialistica o Magistrale:

   - S.Borroni “Studio delle prestazioni delle camere MDT dell’esperimento ATLAS”, 2007
   - V.Consorti “Analisi della qualitá dei dati dell’esperimento ATLAS al centro di calibrazione di Roma”, 2009
   - F.Scutti in corso, 2011

4. Tesi di dottorato di ricerca:

   - S.Fiore “Search for the decay $\phi \to K^0\overline{K^0}$ with the KLOE detector”, 2008 (con A.Di Domenico)
   - S.Borroni “Study of the $pp \to Z \to \mu^+\mu^-$ process at ATLAS: detector performance and first cross-section measurement at 7 TeV”, 2010 (con S.Rosati)

Ha pubblicato il libro ”Lezioni di Statistica per la Fisica Sperimentale” Edizioni Nuova Cultura Roma ISBN 886134295-7 che viene utilizzato come testo base dagli studenti del primo anno del corso di laurea in Fisica.

4 Incarichi e responsabilitá

4.1 Incarichi universitari

- 2000 Membro di commissione per la procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario di ruolo - settore scientifico disciplinare B01A - Fisica Generale (R/01/2000) presso l’Universitá degli studi di Napoli.
- 2002 Membro di commissione per la procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario di ruolo - settore scientifico disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale (R/02/2002) presso l’Universitá degli studi della Calabria a Cosenza.
- 2002-2005 Membro della Giunta di Dipartimento
- 2003 Membro di commissione per la procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario di ruolo - settore scientifico disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale (R/03/2003) presso l’Universitá degli studi Federico II di Napoli .
- 2003-2010 Presidente della Commissione per la Qualificazione e Incentivazione del personale
- 2007 Membro della commissione per l’ammissione al XXIII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica, Sapienza Universitá di Roma
- 2009- Membro della Giunta del Consiglio di Area Didattica in Fisica

4.2 Incarichi INFN

- 2003-2009 Responsabile dei seminari sperimentali di Sezione
- 2005-2006 Responsabile del gruppo di lavoro della Road-Map dell’INFN su ”Fisica e^+e^- a LNF”
- 2006- Coordinatore di Gruppo 1 della Sezione di Roma
- 2006- Referee dell’esperimento TOTEM

4.3 Responsabilitá nelle attivitá di ricerca

- KLOE 1994-1997: Responsabile del test con raggi cosmici dei moduli del calorimetro
- KLOE 2000-2003: Responsabile del gruppo di lavoro sulla calibrazione
- KLOE 2001-2004: Responsabile del gruppo di lavoro su ”Physics of Phi-Decays”
- KLOE 2002-: Membro dell'Executive Board
- ATLAS 2002: Responsabile del gruppo di lavoro sullo studio delle proprietá di deriva dei tubi, nell'ambito della collaborazione Atlas-MDT-Italia
- ATLAS 2009-: Responsabile del settore MDT/Calib. del gruppo di Roma

4.4 Altri incarichi

- Membro del Local Organizing Committee delle seguenti conferenze:
  - Nucleon 1999 Workshop on the structure of the Nucleon, Frascati, 7-9 June 1999
  - Lepton-Photon 2001 XX International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies, Rome, 23-38 July 2001
  - PhiPsi 2008 International Workshop on e^+e^- collisions from ϕ to ψ, Laboratori Nazionali di Frascati, 7-10 Aprile 2008
  - Discrete 2010 Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries, Roma 6-10 Dicembre 2010
  - Conveener della sessione Light Quarks della conferenza QCHS 2010, Quark Confinement and Hadron Spectrum, Madrid, 30 agosto - 3 settembre 2010
- É stato “referee” di una proposta di esperimento per la Israel Science Foundation Marzo 2000
- É referee per le riviste Phys.Lett. B e Journal of High Energy
- É stato editor (in collaborazione con G.Venanzoni) degli atti della Conferenza PhiPsi 2008 “International Workshop on e^+e^- collisions from ϕ to ψ” pubblicati da Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 181+182 (2008) September 2008 Physics

5 Presentazioni a Conferenze e Seminari

Nell'elenco sono inclusi sia i Congressi o Workshop nei quali il candidato ha effettuato presentazioni orali sia i Seminari fatti, anche di carattere divulgativo o semi-divulgativo. Le presentazioni fatte dal 2002 in poi sono disponibile al sito http://www.roma1.infn.it/people/bini/talks.html.

1. “Distribuzione in ascensione retta di sciami di muoni cosmici osservati al livello del mare nell'emisfero Nord” LXXV Congresso Nazionale S.I.F., Cagliari 1989;

2. “Misura veloce della luminositá a LEP con il metodo della singola bremsstrahlung” LXXVII Congresso Nazionale S.I.F., L'Aquila 1991;

3. “Nucleon Electromagnetic Form Factors in the time-like region: first results from the FENICE experiment” Scuola Invernale di Fisica Adronica, Folgaria 1992;

4. “First measurement of the neutron time-like form factors and other results from the FENICE experiment” Workshop on Diquarks II - Torino, Villa Gualino, 2-4/11 1992;

5. “Measurement of the neutron time-like Form Factors in the FENICE experiment” V Int. Simposyum on Pion-Nucleon and the Structure of the Nucleon, Boulder CO (USA) 6-10/9/1993;

6. “Thermal neutron radiation damage on light yield and attenuation lenght of scintillating fibres” V Int. Congress of calorimetry in High Energy Physics - La Biodola Elba Settembre 1993;

7. “Performance of a scintillating fibres semiprojective electromagnetic calorimeter” IV International Conference on Advanced Detectors and Particle Physics, Como 3-7 Ottobre 1994;

8. “The KLOE Experiment at Dafne” Seminario su invito al Laboratorio di Saclay, Francia 2 Novembre 1994;

9. “Il calorimetro Elettromagnetico dell’esperimento KLOE” Congresso di Sezione INFN, 22 Aprile 1996;

10. “The Nucleon Electromagnetic Form Factors in the time-like region: new results from the Fenice experiment” Workshop on Diquarks III, Torino 28-30 Ottobre 1996;

11. “Risultati finali dell’esperimento Fenice e prospettive future” Seminario su invito all’Universitá di Torino, 16 Gennaio 1997;

12. “Misura della fase dell’ampiezza di decadimento forte della J/ψ” Seminario su invito ai Laboratori Nazionali di Frascati per il ciclo Incontri di Fenomenologia in area romana, 15 Febbraio 1997;

13. “A first proposal for a new measurement of the nucleon form factors at an asymmetric e^+e^- collider” First Ankara Workshop on Linac-Ring Colliders, 9-11 Aprile 1997;

14. “The KLOE electromagnetic calorimeter” 7th Pisa Meeting on Advanced Detectors, La Biodola, Isola D’Elba 26-31 Maggio 1997;

15. “The FENICE results and a new proposal for the measurement of the nucleon time-like for-factors at an asymmetric e^+e^- collider” VII Int. Symposium on Meson-Nucleon and the structure of the Nucleon, Vancouver CA 28 Luglio - 1 Agosto 1997;

16. “Risultati finali dell’esperimento Fenice e prospettive future” Seminario presso il Dipartimento di Fisica dell’Universitá “La Sapienza”, 15 Maggio 1998;

17. “A new measurement of the decay $J/\psi \rightarrow$ nucleon-antinucleon and an estimate of the phase difference between the electromagnetic and the strong amplitude” III Intern. Conference on charm and beauty hadrons, Genova 30/6-2/7 1998;

18. “La Fisica di KLOE nei primi 6 mesi” Presentazione alla Commissione Nazionale I dell’INFN - Grado (Ud) Settembre 1998;

19. “Status of the KLOE experiment” Workshop on e^+e^- annihilations from ϕ to J/ψ, Novosibirsk 1/3-5/3 1999;

20. “Stato dell’esperimento KLOE” Congresso di Sezione INFN, 30 giugno 2000;

21. “Primi risultati dell’esperimento KLOE” Seminario presso il Dipartimento di Fisica dell’Universitá ”La Sapienza”, 5 luglio 2001;

22. “Recent results form the KLOE experiment” Les Rencontres de Physique de la Vallée d’Aoste, sixteenth workshop on particle physics, 3-9 Marzo 2002;

23. “Results from KLOE” 24th Meeting of the LNF Scientific Committee, Frascati, May 22 and 23 2002;

24. “The KLOE Calorimeter” Workshop on Advanced Electromagnetic Calorimetry and its Applications (FEMC03) Julich 10-11 Marzo 2003;

25. “Recent Results on Light Meson Physics” XXIII Physics in Collisions Conference, Zeuthen, Germania 26-28 giugno 2003;

26. “Status of a_0 and $f_0 \to \pi^+\pi^-$ at KLOE” Euridice Workshop - Barcelona 13-15 Settembre 2004;

27. “Recent results of the KLOE experiment”, EtaMeson Network Workshop - Uppsala, Sweden, 13-14 Ottobre 2004;

28. “L’Universo secondo la Fisica Moderna” Seminario divulgativo al Liceo Classico di Jesi 15 Aprile 2005;

29. “Study of the radiative decays of the phi mesons to the scalar mesons f_0 and a_0 with the KLOE detector” Hadron2005, Rio de Janeiro, 22-27 agosto 2005;

30. “Fisica e+e- (non K) a LNF” riunione della CSN1 dell’INFN per la road-map 15 Novembre 2005;

31. “Scalar Meson Physics with the KLOE detector” Seminario all’Universita’ di Roma Tre 6 Dicembre 2005;

32. “e+e- physics from the phi to the psi” Riunione del Comitato Scientifico dei Laboratori Nazionali di Frascati, Frascati 31 Maggio - 1 Giugno 2006

33. “Review of KLOE results on Hadron Physics” IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics, Madrid 5-9 Giugno 2006;

34. “Experimental Review on Light Meson Physics” VIIth International Conference on Quark Confinement and Hadron Structure, Ponta Delgada 2-7 Settembre 2006;

35. “DAFNE2: prospettive di fisica e+e- a Frascati” Incontri di Fisica della Alte Energie 2007, Napoli 11-13 Aprile 2007;

36. “KLOE results on hadron physics” MENU2007, Julich 10-14 Settembre 2007;

37. “KLOE results on hadron physics” Hadron2007, Frascati 8-13 Ottobre 2007;

38. “La Fisica delle Particelle Elementari” Seminario divulgativo, Liceo Scientifico di Jesi 10 Maggio 2008;

39. “KLOE results on light meson properties” ICHEP2008, Philadelphia 30 Luglio - 5 Agosto 2008;

40. “Hadron Physics with KLOE and KLOE-2” Seminario alla Johannes Gutenberg Universitaet Mainz, 13 Luglio 2009;

41. “Fisica SubNucleare con Acceleratori” Presentazione tesi specialistiche, agli studenti del secondo anno della laurea specialistica in Fisica, Roma 2 Dicembre 2009;

6 Elenco pubblicazioni su rivista

Sono elencati in ordine cronologico i lavori pubblicati su riviste internazionali referate. Sono omessi gli atti di conferenza non referati. Sono evidenziati con il simbolo → i lavori di cui il candidato é stato “corresponding author” o principale estensore.

1. **“Search for free neutron-antineutron oscillations”**
   G. Bressi *et al.*
   Z. Phys. C **43**, 175 (1989)

2. → **“Anisotropy in the direction of cosmic muon bundles observed at sea level in the northern hemisphere”**
   G. Bressi *et al.*
   Europhys. Lett. **11**, 287 (1990)

3. **“Final Results Of A Search For Free Neutron Anti-Neutron Oscillations”**
   G. Bressi *et al.*
   Nuovo Cim. A **103**, 731 (1990)

4. **“Measurement Of Multi - Muon Events In A Flash Chamber Tracking Calorimeter At Sea Level”**
   G. Bressi *et al.*
   Nuovo Cim. C **14**, 363 (1991)

5. **“Fast measurement of luminosity at LEP by detecting the single bremsstrahlung photons”**
   C. Bini, G. De Zorzi, G. Diambrini Palazzi, G. Di Cosimo, A. Di Domenico, P. Gauzzi and D. Zanello
   Nucl. Instrum. Meth. A **306**, 467 (1991)

6. **“Scattering of thermal photons by a 46-GeV positron beam at LEP”**
   C. Bini, G. De Zorzi, G. Diambrini-Palazzi, G. Di Cosimo, A. Di Domenico, P. Gauzzi and D. Zanello
   Phys. Lett. B **262**, 135 (1991)

7. **“Space resolution obtained with a highly segmented SCIFI EM calorimeter”**
   G. De Zorzi *et al.*
   Nucl. Instrum. Meth. A **315**, 327 (1992)

8. **“Performance of a highly segmented SCIFI EM calorimeter”**
   A. Asmone *et al.*
   Nucl. Instrum. Meth. A **326**, 477 (1993)

9. → **“A New Measurement Of** $J\$psi \rightarrow n\overline{n}$**”**
   A. Antonelli *et al.*
   Phys. Lett. B **301**, 317 (1993)

10. **“First measurement of the neutron electromagnetic form-factor in the timelike region”**
    A. Antonelli *et al.*
    Phys. Lett. B **313**, 283 (1993)

11. **"The FENICE detector at the e^+e^- collider ADONE"**
A. Antonelli *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **337**, 34 (1993)

12. **"Fast Luminosity Monitor At Lep"**
C. Bini *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **349**, 27 (1994)

13. → **"Thermal neutron radiation damage on light yield and attenuation length of scintillating fibers"**
A. Asmone *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **338**, 398 (1994)

14. → **"Measurement of the electromagnetic form-factor of the proton in the timelike region"**
A. Antonelli *et al.*
Phys. Lett. B **334**, 431 (1994)

15. **"Construction and performance of the lead scintillating fiber calorimeter prototypes for the KLOE detector"**
A. Antonelli *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **354**, 352 (1995)

16. **"Performance of a scintillating fibers semiprojective electromagnetic calorimeter"**
M. Bertino *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **357**, 363 (1995)

17. **"Measurement of the total $e^+e^- \rightarrow$hadrons Cross-Section near the $e^+e^- \rightarrow N\overline{N}$ threshold"**
A. Antonelli *et al.* [FENICE Collaboration]
Phys. Lett. B **365**, 427 (1996)

18. **"Measurements of light yield, attenuation length and time response of long samples of 'blue' scintillating fibers"**
A. Antonelli *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **370**, 367 (1996)

19. **"Performance of fine mesh photomultiplier tubes in magnetic fields up to 0.3 T"**
A. Antonelli *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **368**, 628 (1996)

20. **"Measuring the phase of the J/ψ strong decay amplitudes"**
R. Baldini, C. Bini and E. Luppi
Phys. Lett. B **404**, 362 (1997)

21. → **"The first measurement of the neutron electromagnetic form factors in the timelike region"**
A. Antonelli *et al.*
Nucl. Phys. B **517**, 3 (1998)

22. → **"Measurement of J/$\psi \rightarrow N\overline{N}$ branching ratios and estimate of the phase of the strong decay amplitude"**
R. Baldini *et al.*
Phys. Lett. B **444**, 111 (1998)

23. **"Construction and test of a full-scale prototype of an ATLAS muon spectrometer tracking chamber"**
A. Biscossa *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **425**, 140 (1999)

24. **"The Pavia-Roma1 ATLAS MDT Quality Control System"**
C. Bini *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **461**, 65 (2001)

25. → **“The KLOE electromagnetic calorimeter”**
M. Adinolfi *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **482**, 364 (2002)

26. **“The QCAL tile calorimeter of KLOE”**
M. Adinolfi *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **483**, 649 (2002)

27. **“The tracking detector of the KLOE experiment”**
M. Adinolfi *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **488**, 51 (2002)

28. **“The trigger system of the KLOE experiment”**
M. Adinolfi *et al.* [KLOE Collaboration]
Nucl. Instrum. Meth. A **492**, 134 (2002)

29. **“Measurement of the branching fraction for the decay $K_S \to \pi e \nu$”**
A. Aloisio *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **535**, 37 (2002) [arXiv:hep-ph/0203232]

30. → **“Study of the decay $\phi \to \eta \pi^0 \gamma$ with the KLOE detector”**
A. Aloisio *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **536**, 209 (2002) [arXiv:hep-ex/0204012]

31. **“Study of the decay $\phi \to \pi^0 \pi^0 \gamma$ with the KLOE detector”**
A. Aloisio *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **537**, 21 (2002) [arXiv:hep-ex/0204013]

32. **“Measurement of $\Gamma(K_S \to \pi^+ \pi^- (\gamma))/\Gamma(K_S \to \pi^0 \pi^0)$”**
A. Aloisio *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **538**, 21 (2002) [arXiv:hep-ex/0204024]

33. **“Measurement of $\Gamma(\phi \to \eta' \gamma)/\Gamma(\phi \to \eta \gamma)$ and the pseudoscalar mixing angle”**
A. Aloisio *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **541**, 45 (2002) [arXiv:hep-ex/0206010]

34. → **“Study of the decay $\phi \to \pi^+ \pi^- \pi^0$ with the KLOE detector”**
A. Aloisio *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **561**, 55 (2003) [Erratum-ibid. B **609**, 449 (2005)] [arXiv:hep-ex/0303016]

35. **“Measurement of the ratio $\Gamma(K_L \to \gamma\gamma)/\Gamma(K_L \to \pi^0 \pi^0 \pi^0)$ with the KLOE detector”**
M. Adinolfi *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **566**, 61 (2003) [arXiv:hep-ex/0305035]

36. **“Test of the first BIL tracking chamber for the ATLAS muon spectrometer”**
G. Avolio *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **523**, 309 (2004)

37. **“Data acquisition and monitoring for the KLOE detector”**
A. Aloisio *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **516**, 288 (2004)

38. **“Upper limit on the $\eta \to \gamma\gamma\gamma$ branching ratio with the KLOE detector”**
A. Aloisio *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **591**, 49 (2004) [arXiv:hep-ex/0402011]

39. **“Data handling, reconstruction, and simulation for the KLOE experiment”**
F. Ambrosino *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **534**, 403 (2004) [arXiv:physics/0404100]

40. **“Measurement of $\sigma(e^+ e^- \to \pi^+ \pi^- \gamma)$ and extraction of $\sigma(e^+ e^- \to \pi^+ \pi^-)$ below 1-GeV with the KLOE detector”**
A. Aloisio *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **606**, 12 (2005) [arXiv:hep-ex/0407048]

41. $\rightarrow$ **"Upper limit on the $\eta \rightarrow \pi^+\pi^-$ branching ratio with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **606**, 276 (2005) [arXiv:hep-ex/0411030]

42. **"Measurement of the leptonic decay widths of the Phi-meson with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **608**, 199 (2005) [arXiv:hep-ex/0411082]

43. **"Construction of the Inner Layer Barrel Drift Chambers of the Atlas Muon Spectrometer at the Lhc"**
P. Bagnaia *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **546**, 481 (2005)

44. **"A direct search for the CP-violating decay $K_S \rightarrow 3\pi^0$ with the KLOE detector at DAPHNE"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **619**, 61 (2005) [arXiv:hep-ex/0505012]

45. **"A description of the ratio between electric and magnetic proton form factors by using space-like, time-like data and dispersion relations"**
R. Baldini, C. Bini, P. Gauzzi, M. Mirazita, M. Negrini and S. Pacetti
Eur. Phys. J. C **46**, 421 (2006) [arXiv:hep-ph/0507085]

46. **"Measurement of the K_L meson lifetime with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **626**, 15 (2005) [arXiv:hep-ex/0507088]

47. **"Measurements of the absolute branching ratios for the dominant K_L decays, the K_L lifetime, and $V_u s$ with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **632**, 43 (2006) [arXiv:hep-ex/0508027]

48. **"Measurement of the absolute branching ratio for the $K^+ \rightarrow \mu^+\nu(\gamma)$ decay with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **632**, 76 (2006) [arXiv:hep-ex/0509045]

49. $\rightarrow$ **"Study of the decay $\phi \rightarrow f_0(980)\gamma \rightarrow \pi^+\pi^-\gamma$ with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **634**, 148 (2006) [arXiv:hep-ex/0511031]

50. **"Precise measurement of $\Gamma(K_S \rightarrow \pi^+\pi^-(\gamma))/\Gamma(K_S \rightarrow \pi^0\pi^0)$ with the KLOE detector at DAFNE"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Eur. Phys. J. C **48**, 767 (2006) [arXiv:hep-ex/0601025]

51. **"Measurement of the branching fraction and charge asymmetry for the decay $K_S \rightarrow \pi e\nu$ with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **636**, 173 (2006) [arXiv:hep-ex/0601026]

52. **"Measurement of the form-factor slopes for the decay $K_L \rightarrow \pi^{+-}e^{-+}$ nu with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **636**, 166 (2006) [arXiv:hep-ex/0601038]

53. **"Measurement of the branching ratio of the $K_L \rightarrow \pi^+\pi^-$ decay with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **638**, 140 (2006) [arXiv:hep-ex/0603041]

54. $\rightarrow$ **"Prospects for e^+e^- physics at Frascati between the ϕ and the ψ"**
F. Ambrosino *et al.*
Eur. Phys. J. C **50**, 729 (2007) [arXiv:hep-ex/0603056]

55. **"Measurement of the DAFNE luminosity with the KLOE detector using large angle Bhabha scattering"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Eur. Phys. J. C **47**, 589 (2006) [arXiv:hep-ex/0604048]

56. **"First observation of quantum interference in the process $\phi \to K_S K_L \to \pi^+\pi^-\pi^+\pi^-$: A test of quantum mechanics and CPT symmetry"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **642**, 315 (2006) [arXiv:hep-ex/0607027]

57. **"Dalitz plot analysis of $e^+e^- \to \pi^0\pi^0\gamma$ events at $\sqrt{s} \sim M(\phi)$ with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Eur. Phys. J. C **49**, 473 (2007) [arXiv:hep-ex/0609009]

58. **"Determination of CP and CPT violation parameters in the neutral kaon system using the Bell-Steinberger relation and data from the KLOE experiment"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
JHEP **0612**, 011 (2006) [arXiv:hep-ex/0610034]

59. **"Measurement of the pseudoscalar mixing angle and eta' gluonium content with KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **648**, 267 (2007) [arXiv:hep-ex/0612029]

60. **"A Study of the Radiative Ke3 Decay and Search for Direct Photon Emission with the KLOE Detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Eur. Phys. J. C **55**, 539 (2008) [arXiv:0710.3993 [hep-ex]]

61. **"Measurement of the $K_L \to \pi\mu\nu$ form factor parameters with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
JHEP **0712**, 105 (2007) [arXiv:0710.4470 [hep-ex]]

62. **"Precise measurements of the eta and the neutral kaon meson masses with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
JHEP **0712**, 073 (2007) [arXiv:0710.5892 [hep-ex]]

63. **"Measurement of the charged kaon lifetime with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [The KLOE Collaboration]
JHEP **0801**, 073 (2008) [arXiv:0712.1112 [hep-ex]]

64. **"Measurement of the $K_S \to \gamma\gamma$ branching ratio using a pure KS beam with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
JHEP **0805**, 051 (2008) [arXiv:0712.1744 [hep-ex]]

65. **"Measurement of the absolute branching ratios for semileptonic $K^\pm$ decays with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
JHEP **0802**, 098 (2008) [arXiv:0712.3841 [hep-ex]]

66. **"Determination of $\eta \to \pi^+\pi^-\pi^0$ Dalitz plot slopes and asymmetries with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
JHEP **0805**, 006 (2008) [arXiv:0801.2642 [hep-ex]]

67. **"$V_u s$ and lepton universality from kaon decays with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
JHEP **0804**, 059 (2008) [arXiv:0802.3009 [hep-ex]]

68. **"Measurement of the absolute branching ratio of the $K^+ \to \pi^+\pi^0(\gamma)$ decay with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **666**, 305 (2008) [arXiv:0804.4577 [hep-ex]]

69. **"Study of the ATLAS MDT spectrometer using high energy CERN combined test beam data"**
C. Adorisio *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **598**, 400 (2009)

70. **"Study of the process $e^+e^- \to \omega\pi^0$ in the ϕ-meson mass region with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE collaboration]
Phys. Lett. B **669**, 223 (2008) [arXiv:0807.4909 [hep-ex]]

71. **"Measurement of $\sigma(e^+e^- \to \pi^+\pi^-\gamma(\gamma))$ and the dipion contribution to the muon anomaly with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **670**, 285 (2009) [arXiv:0809.3950 [hep-ex]]

72. **"Search for the $K_S \to e^+e^-$ decay with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **672**, 203 (2009) [arXiv:0811.1007 [hep-ex]]

73. **"Measurement of the branching ratio and search for a CP violating asymmetry in the $eta \to \pi^+\pi^-e^+e^-(\gamma)$ decay at KLOE"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **675**, 283 (2009) [arXiv:0812.4830 [hep-ex]]

74. **"Precise measurement of $B(K \to e\nu(\gamma))/B(K \to \mu\nu(\gamma))$ and study of $K \to e\nu\gamma$"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Eur. Phys. J. C **64**, 627 (2009) [Erratum-ibid. **65**, 703 (2010)] [arXiv:0907.3594 [hep-ex]]

75. **"Search for the decay $\phi \to K^0\overline{K^0}\gamma$ with the KLOE experiment"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **679**, 10 (2009) [arXiv:0903.4115 [hep-ex]]

76. **"Study of the a_0(980) meson via the radiative decay $\phi \to \eta\pi^0\gamma$ with the KLOE detector"**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **681**, 5 (2009) [arXiv:0904.2539 [hep-ex]]

77. **"Measurement of neutron detection efficiency between 22 and 174 MeV using two different kinds of Pb-scintillating fiber sampling calorimeters"**
M. Anelli *et al.*
Nucl. Instrum. Meth. A **617**, 107 (2010) [arXiv:0906.1143 [physics.ins-det]]

78. **"A global fit to determine the pseudoscalar mixing angle and the gluonium content of the eta' meson"**
F. Ambrosino *et al.*
JHEP **0907**, 105 (2009) [arXiv:0906.3819 [hep-ph]]

79. **"Readiness of the ATLAS Liquid Argon Calorimeter for LHC Collisions"**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration]
Eur. Phys. J. C **70**, 723 (2010) [arXiv:0912.2642 [physics.ins-det]]

80. **"Drift Time Measurement in the ATLAS Liquid Argon Electromagnetic Calorimeter using Cosmic Muons"**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration]
Eur. Phys. J. C **70**, 755 (2010) [arXiv:1002.4189 [physics.ins-det]]

81. **"The ATLAS Inner Detector commissioning and calibration"**
P. Ryan *et al.* [ATLAS Collaboration]
Eur. Phys. J. C **70**, 787 (2010) [arXiv:1004.5293 [physics.ins-det]]

82. **“Charged-particle multiplicities in pp interactions at sqrt(s) = 900 GeV measured with the ATLAS detector at the LHC”**
G. Aad *et al.* [ATLAS Collaboration]
Phys. Lett. B **688**, 21 (2010) [arXiv:1003.3124 [hep-ex]]

83. **“Physics with the KLOE-2 experiment at the upgraded DAϕNE”**
G. Amelino-Camelia *et al.*
Eur. Phys. J. C **68**, 619 (2010) [arXiv:1003.3868 [hep-ex]]

84. **“Measurement of the $\eta \to 3\pi^0$ slope parameter α with the KLOE detector”**
F. Ambrosino *et al.* [KLOE Collaboration]
Phys. Lett. B **694**, 16 (2010) [arXiv:1004.1319 [hep-ex]]

85. **“Performance of the ATLAS Detector using First Collision Data”**
G. Aad *et al.* [Atlas Collaboration]
JHEP **1009**, 056 (2010) [arXiv:1005.5254 [hep-ex]]